

# SIEMENS台湾省新北市西门子变频器、驱动、PLC（授权）一级代理商——西门子华东总代理

产品名称	SIEMENS台湾省新北市西门子变频器、驱动、PLC（授权）一级代理商——西门子华东总代理
公司名称	广东湘恒智能科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	西门子总代理:PLC 西门子一级代:驱动 西门子代理商:伺服电机
公司地址	惠州大亚湾澳头石化大道中480号太东天地花园2栋二单元9层01号房
联系电话	15915421161 15903418770

## 产品详情

G110M和G110D 是西门子的分布式变频器，现场机旁安装，具备IP65/IP66防护等级，主要用于控制输送带、输送机等，非常适合物流配送和航空港口的分布式应用。

### 1、G110M\_G110D的快速停车功能

快速停车功能可以通过现场传感器检测传送带系统上的负载，当检测到快速停车信号时，则传送带上的负载停止。这里面的快速停车不等于变频器的OFF3停车，变频器依然是按照常规的OFF1斜坡停车，快速停车功能是指对现场传感器的快速响应。

快速停车功能的优点是，不受程序执行周期和总线周期影响，可以使包裹快速高效的输送。

G110M/G110D变频器均集成了快速停车功能。

快速停车功能相关参数如下表所示：

表1 快速停车参数

参数p0886 可以设置快速停车输入信号的类型，包括高电平有效、低电平有效、上升沿触发、下降沿触发，每种方法会对电机停车和重启产生不同的响应。

下面通过示例介绍快速停车功能。

## 2、示例一：快速停车功能应用于包裹汇流

快速停车功能用于包裹汇流时，如图1所示，蓝色辊道为包裹输送线主线，绿色辊道为输送线支线。要求：主线有包裹时，支线不能向主线输送包裹，主线空闲时，支线可以正常输送。

图1 输送线包裹汇流

使用快速停车功能后，变频器2运行时序如图2所示：

支线变频器2没有收到快速停车信号时（传感器检测），变频器根据启动命令正常运行；

如果主线有包裹（传感器检测），支线变频器2检测到快速停车信号时，支线停止；

主线包裹输送完成后，支线自动恢复运行。

图2 变频器2快速停车功能时序图

## 3、示例二：快速停车功能应用于输送线停车包裹检测

快速停车功能用于输送线停车包裹检测时，如图3所示，蓝色辊道为包裹输送线，绿色虚线框为检测工位，要求包裹到达检测工位后输送线停止，检测工位任务完成后，输送线恢复运行。

图3 输送线停机检测

使用快速停车功能后，变频器运行时序如图4所示：

变频器没有收到快速停车信号时（传感器检测），变频器根据启动命令正常运行；

包裹到达检测工位，变频器检测到快速停车信号时，输送线停止；

检测工位任务完成后，PLC给变频器发送超驰信号，输送线恢复运行；

重复运行1、2、3步骤。

图4 快速停车时序图

这里面“超驰”信号的作用是，接收到超驰信号后，变频器可以忽略快速停车信号，维持运行状态，可以通过参数p0883进行BICO互联。